

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-053409

(43)Date of publication of application : 28.02.1995

(51)Int.CI.

A61K 45/06
 A61K 31/365
 A61K 31/70
 // C07D305/12
 C07H 15/203

(21)Application number : 06-181109

(71)Applicant : F HOFFMANN LA ROCHE AG

(22)Date of filing : 02.08.1994

(72)Inventor : BREMER KLAUS-DIETER
SAWLEWICZ PAVEL

(30)Priority

Priority number : 93 2339 Priority date : 05.08.1993 Priority country : CH

(54) PHARMACEUTICAL PREPARATION

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain a pharmaceutical preparation causing the substantially large reduction of a weight body in comparison with a treatment using a lipase inhibitor alone.

CONSTITUTION: This obesity medicine contains an inhibitor for glucosidase and/or amylase and a lipase inhibitor as active ingredients together with a conventional pharmaceutical carrier.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 02.08.1994

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 24.09.1997

[Kind of final disposal of application other than the
examiner's decision of rejection or application
converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 2780932

[Date of registration] 15.05.1998

[Number of appeal against examiner's decision of
rejection] 09-21333[Date of requesting appeal against examiner's decision of
rejection] 18.12.1997

[Date of extinction of right]

Copyright (C);1998,2003 Japan Patent Office

* NOTICES *

JPO and NCIPPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The obesity therapy agent which contains glucosidase and/or an amylase inhibitor, and a lipase inhibitor with the usual remedy support as an active substance.

[Claim 2] The obesity therapy agent according to claim 1 which contains acarbose and tetrahydro RIPUSUTACHIN as an active substance.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIPPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] This invention relates to the remedy preparation object which contains glucosidase and/or an amylase inhibitor, and a lipase inhibitor with the usual remedy support as an active substance. It was found out that such a preparation object can be used for the therapy of obesity. Therefore, this invention relates also to the application of the glucosidase and/or the amylase inhibitor for the coincidence in combination with the lipase inhibitor in the therapy of obesity, and the activity which kept spacing individually or in time. Furthermore, this invention relates also to the application of the glucosidase and/or the amylase inhibitor in manufacture of the remedy preparation object for an activity in combination with the lipase inhibitor in the therapy of obesity.

[0002]

[Description of the Prior Art] Acarbose (acarbose), ADIPOSHIN (adiposine) and voglibose (voglibose; AO-128), A MIGURI toll (miglitol; Bay-m-1099), EMIGURITETO (emiglitate; Bay-o-1248), MDL-25637, a KAMIGU ribose (camiglibose; MDL-73945), Tender Miss Tait (tendamistate), A.I. Artificial Intelligence-3688, and TORESUTACHIN (trestatin), PURADIMAISHIN - Q (pradimicin-Q) and ape boss TACHIN (salbostatin) It is the example of the glucosidase and/or the amylase inhibitor which can be used according to this invention.

[0003] Tetrahydro RIPUSUTACHIN (tetrahydrolipstatin), RIPUSUTACHIN (lipstatin), floor line-386, WAY-121898, Bay-N-3176, VARI lactone (valilactone), S tera SUCHIN (esterastin), EBERAKUTONA (ebelactone A), and EBERAKUTON B (ebelactone B) and RHC80267 are the examples of a lipase inhibitor.

[0004] The biomass or the fermentation cake which brings about manufacturing a lipase inhibitor like RIPUSUTACHIN or S tera SUCHIN by fermentation can also be used as a lipase inhibitor. The latter is indicated by the European Patent application No. 129,748 and U.S. Pat. No. 4,189,438.

[0005] It is known that the glucosidase and/or the amylase inhibitor like acarbose will delay digestion of a carbohydrate. It is also known that a lipase inhibitor like tetrahydro RIPUSUTACHIN (Orly stat; orlistat) brings about partial inhibition of lipase in intestines.

[0006] However, independent therapy (monotherapy) It sets, and does not pass to bring about the loss weight of whenever [middle] generally in itself [in combination with a reduction diet / lipase inhibitor], and glucosidase and/or an amylase inhibitor do not bring about a loss weight at all on actual.

[0007]

[Means for Solving the Problem] It was found out by the activity which combined glucosidase and/or the amylase inhibitor, and the lipase inhibitor with the surprising thing that a large loss weight is brought about more nearly substantially than the case of an independent therapy. This was clarified by the following trials. : [0008] The trial was performed in 2 times of the duration of test to two applicants (A and B). About A, as for the average calorie per day, it was confirmed for applicants during the preliminary test for seven days which have not received medical care at all that they were 1,850Kcal(s) about 2,560Kcal(s) and B. The 120mg Orly stat and 100mg acarbose were given to the applicant for every meal between the continuing major tests for 14 days. Special diet did not defend stubbornly but the physical activity was reduced to the minimum. At this time, it was also confirmed like [in the case of a preliminary test] that the mean calories per day are [A] 2,050Kcal(s) about 2,185Kcal(s) and B. Probably, both applicants' loss weight will be clear from the following table.

[0009]

[A table 1]

表1

試験日	体 重	
	A	B
1	74.3	88.7
2	74.1	88.5
3	74.6	89.1
4	73.9	88.0
5	73.5	88.4
6	73.3	88.2
7	73.0	87.7
8	73.6	87.8
9	73.3	87.7
10	73.1	87.4
11	72.8	87.2
12	72.4	87.5
13	72.4	87.2
14	72.2	86.4
15	71.9	86.1
体重減少	2.4	2.6

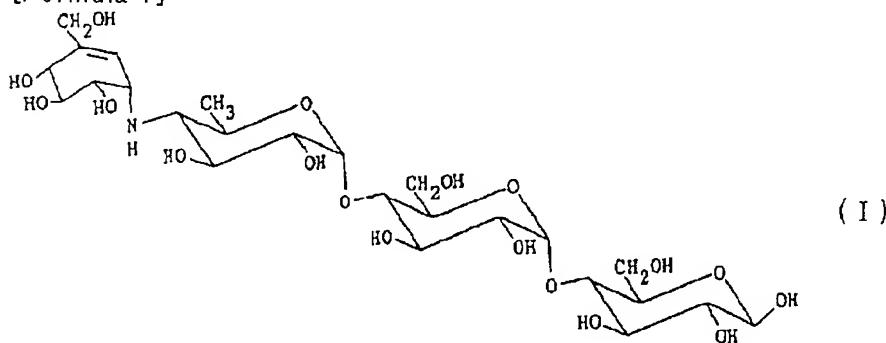
[0010] Compared with this, the loss weight of the patient in the case of the independent therapy using the Orly stat (3x120mg/(day)) in the trial for 12 weeks using contrast by the placebo was an average of 1.8kg (namely, 0.3kg per 14 days) [Int.J.Obesity 1992;16(Suppl.1): 16 and Abstr.063].

[0011] According to this invention, glucosidase and/or an amylase inhibitor can be used as special combination with the preparation object containing the gestalt of the remedy preparation object also containing a lipase inhibitor, or a lipase inhibitor. The activity of acarbose and the Orly stat is desirable.

[0012] One mode of this invention is a remedy preparation object which contains glucosidase and/or an amylase inhibitor, and a lipase inhibitor with the usual remedy support as an active substance. The glucosidase and/or the amylase inhibitor of the above-mentioned remedy preparation object Acarbose (acarbose) and ADIPOSHIN (adiposine), Voglibose (voglibose; AO-128) and a MIGURI toll (miglitol; Bay-m-1099), EMIGURITETO (emiglitate; Bay-o-1248), MDL-25637, a KAMIGU ribose (camiglibose; MDL-73945), tender Miss Tait (tendamistate), A.I. Artificial Intelligence-3688, TORESUTACHIN (trestatin), and PURADIMAISHIN-Q (pradimicin-Q) and ape boss TACHIN (salbostatin) you may be. The lipase inhibitors of the above-mentioned remedy preparation object may be tetrahydro RIPUSUTACHIN (tetrahydrolipstatin), RIPUSUTACHIN (lipstatin), floor line-386, WAY-121898, Bay-N-3176, VARI lactone (valilactone), S tera SUCHIN (esterastin), EBERAKUTONA (ebelactone A), and EBERAKUTON B (ebelactone B) or RHC80267. The desirable mode of this invention is an obesity therapy agent containing the acarbose of a formula (I), and tetrahydro RIPUSUTACHIN of a formula (II) as an active substance.

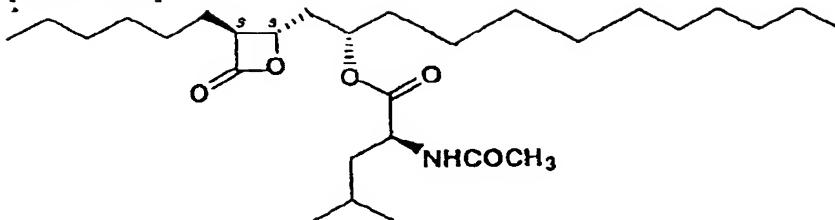
[0013]

[Formula 1]



[0014]

[Formula 2]



(II)

[0015] Another mode of this invention is a product containing glucosidase and/or an amylase inhibitor, and a lipase inhibitor as a combination preparation object for the coincidence in the therapy of obesity, and the activity which set spacing individually or in time. The glucosidase and/or amylase inhibitor, and lipase inhibitor of the above-mentioned product may be the same as what can be used for the above-mentioned remedy preparation object, and may be a product containing especially acarbose and tetrahydro RIPUSUTACHIN. Another mode of this invention is a commercial pack which contains glucosidase and/or an amylase inhibitor with the directions about an activity as a remedy-active substance in combination with the lipase inhibitor for the coincidence in the therapy of obesity, and the activity which set spacing individually or in time. It is the above-mentioned commercial pack which contains acarbose in combination with tetrahydro RIPUSUTACHIN with the directions about an activity especially. Another mode of this invention is an obesity cure which uses glucosidase and/or an amylase inhibitor in combination with a lipase inhibitor. It is the above-mentioned obesity cure which uses acarbose in combination with tetrahydro RIPUSUTACHIN especially.

[0016] An active principle is prescribed for the patient in taking orally for the therapy of obesity. These are per weight of 1kg, and a dosage per day, and can prescribe preferably about 0.003mg – about 20mg of 0.5mg – 10mg lipase inhibitors for the patient 0.015mg – 10mg glucosidase and/or an amylase inhibitor, and 0.15mg – 20mg of abbreviation.

[0017] The preparation object according to this invention for oral administration can take the gestalt of a tablet, a capsule, a solution, or an emulsion. As for solid-state dosage decision fixed form voice like a tablet and a capsule, it is convenient to contain about 0.2mg – about 100mg [per dosage unit] glucosidase and/or an amylase inhibitor, and a 10mg – 200mg lipase inhibitor.

[0018] In addition to the therapy of obesity, the combination of the preparation object according to this invention or the effective matter can be used for the prophylaxis and the therapy like diabetes mellitus, hypertension, hyperlipidemia, and insulin resistance syndrome which take place frequently in relation to overweight.

[0019] When [these / all] shown, the effective matter can be used in the above-mentioned dosage range, and each dosage can be determined in medical professionals' authority according to age and condition of the property of the disease which should be treated, and a patient.

[0020] The following examples explain this invention to a detail further. The remedy preparation object of the following presentations was manufactured in the well-known way now.

[0021]

[Example]

Example [] A ** gelatine capsule An amount/capsule Orly stat (Orlistat) 60mg Inside chain triglyceride 450microl Acarbose (Acarbose) 50mg [0022] Example [] B ** gelatine capsule Acarbose (Acarbose) 25.0mg The Orly stat (Orlistat) 30.0mg A lactose crystal 37.0mg A microcrystal cellulose 20.0mg A polyvinyl poly pyrrolidone 8.5mg Carboxymethyl starch sodium 8.5mg Talc 4.5mg Magnesium stearate 1.5mg Encapsulation object weight 135.0mg [0023] Example [] C tablet Acarbose (Acarbose) 25.0mg The Orly stat (Orlistat) 30.0mg An anhydrous lactose 118.8mg A microcrystal cellulose 30.0mg polyvinyl poly pyrrolidone 10.0mg Carboxymethyl cellulose 10.0mg magnesium stearate 1.2mg Tablet weight 225.0mg [0024] Example [] D the controlled active substance bleedoff and the residence time in the stomach which increased The tablet which it has Acarbose (Acarbose) 50.0mg The Orly stat (Orlistat) 60.0mg A powder lactose 70.0mg The hydroxypropyl methylcellulose 52.5mg A polyvinyl poly pyrrolidone 7.5mg Talc 8.0mg magnesium stearate 1.0mg Colloid silicic acid 1.0mg Core (tablet nucleus) weight 250.0mg Hydroxypropyl methylcellulose 2.5 mg 1.25mg of talc 1.25mg titanium dioxides Film coating weight 5.0 mg [0025] Example [] E powder for reconstruction Acarbose (Acarbose) 100.0mg Orly stat (Orlistat) 120.0mg Ethyl vanillin (Ethylvanillin) 10.0mg Aspartame (Aspartame) 30.0mg Fuel-spray skim milk powder 4740.0 mg Total amount 5000.0 mg

[Translation done.]

THIS PAGE LEFT BLANK

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-53409

(43)公開日 平成7年(1995)2月28日

(51)Int.Cl.⁶ 識別記号 件内整理番号 F I 技術表示箇所
A 61 K 45/06 A E D 8415-4C
31/365 9454-4C
31/70 A C N 9454-4C
// C 07 D 305/12
C 07 H 15/203

審査請求 有 請求項の数2 O L (全 5 頁)

(21)出願番号	特願平6-181109	(71)出願人	591003013 エフ・ホフマン-ラ ロシュ アーゲー F. HOFFMANN-LA ROCHE AKTIENGESELLSCHAFT スイス・シーエイチ-4002バーゼル・グレ ンツアーヘルストラツセ124
(22)出願日	平成6年(1994)8月2日	(72)発明者	クラウス-ディーテル・ブレーマア スイス国、ツェーハー-4123 アルシュヴィ ル、ウルメンシュトラーセ 11
(31)優先権主張番号	02339/93-0	(72)発明者	バベル・サヴェルヴィッヒ スイス国、ツェーハー-4055 バーゼル、 ミスイオーンシュトラーセ 15ア ー
(32)優先日	1993年8月5日	(74)代理人	弁理士 津国 雄 (外1名)
(33)優先権主張国	スイス (CH)		

(54)【発明の名称】 医薬調製物

(57)【要約】

【構成】 活性物質として、グルコシダーゼおよび/またはアミラーゼ阻害剤およびリバーゼ阻害剤を、通常の医薬担体と共に含有する肥満治療剤。

【効果】 本発明によれば、リバーゼ阻害剤による単独療法に比べて、実質的に大きい体重減少がもたらされる。

【特許請求の範囲】

【請求項1】活性物質として、グルコシダーゼおよび／またはアミラーゼ阻害剤およびリバーゼ阻害剤を、通常の医薬担体と共に含有する肥満治療剤。

【請求項2】活性物質としてアカルボースおよびテトラヒドロリップスタチンを含有する、請求項1記載の肥満治療剤。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、活性物質としてグルコシダーゼおよび／またはアミラーゼ阻害剤およびリバーゼ阻害剤を、通常の医薬担体と共に含有する医薬調製物に関する。このような調製物は、肥満の治療に用い得ることが見出された。したがって、本発明は、肥満の治療における、リバーゼ阻害剤との組合せでの同時、個別、または時間的に間隔を置いた使用のため、グルコシダーゼおよび／またはアミラーゼ阻害剤の用途にも関する。さらに、本発明は、肥満の治療におけるリバーゼ阻害剤との組合せでの使用のための医薬調製物の製造における、グルコシダーゼおよび／またはアミラーゼ阻害剤の用途にも関する。

【0002】

【従来の技術および発明が解決しようとする課題】アカルボース(acarbose)、アディポシン(adiposine)、ボグリボース(voglibose; AO-128)、ミグリトール(miglitol; Bay-m-1099)、エミグリテート(emiglitate; Bay-o-1248)、MDL-25637、カミグリボース(camiglibose; MDL-73945)、テンダミステート(tendamistate)、AI-3688、トレスタン(trestatin)、プラディマイシン-Q(pradimicin-Q)およびサルボスタチン(salbostatin)は、本発明にしたがって用いることができるグルコシダーゼおよび／またはアミラーゼ阻害剤の例である。

【0003】テトラヒドロリップスタチン(tetrahydrolipstatin)、リップスタチン(lipstatin)、FL-386、WASY-121898、Bay-N-3176、ヴァリラクトン(valilactone)、エステラスチン(esterastin)、エベラクトンA(ebelactone A)、エベラクトンB(ebelactone B)およびRHC80267は、リバーゼ阻害剤の例である。

【0004】リップスタチンまたはエステラスチンのようなリバーゼ阻害剤を発酵により製造することをもたらすバイオマスまたは発酵ケーキもまた、リバーゼ阻害剤として用いることができる。後者は、例えばヨーロッパ特許出願第129,748号および米国特許第4,189,438号に記載されている。

【0005】アカルボースのようなグルコシダーゼおよび／またはアミラーゼ阻害剤は、炭水化物の消化を遅らせることが知られている。テトラヒドロリップスタチン(オルリストット; orlistat)のようなリバーゼ阻害剤

は、腸においてリバーゼの部分的阻害をもたらすということもまた知られている。

【0006】しかしながら、単独療法(monotherapy)においては、減少ダイエットとの組合せでのリバーゼ阻害剤それ自体は、一般に中程度の体重減少をもたらすに過ぎず、グルコシダーゼおよび／またはアミラーゼ阻害剤は、実際上全く体重減少をもたらさない。

【0007】

【課題を解決するための手段】驚くべきことに、グルコシダーゼおよび／またはアミラーゼ阻害剤とリバーゼ阻害剤とを組み合わせた使用により、単独療法の場合より実質的に大きい体重減少がもたらされることが見出された。このことは、以下の試験によって明らかにされた：

【0008】試験は、二人の志願者(AおよびB)に対して、2回の試験期間において実行した。平均の1日当たりのカロリーは、Aについては2,560Kcal、Bについては1,850Kcalであったことが、志願者らが全く医療を受けていない7日間の予備試験中に確かめられた。続く14日間の主試験の間、毎食ごとに120mgのオルリストットおよび100mgのアカルボースを志願者に与えた。特別食は、固守せず、身体的活動は最小限に減らした。このとき、予備試験の場合のように、1日当たりの平均カロリーは、Aについて2,185Kcal、Bについて2,050Kcalであることも確かめられた。両志願者の体重減少は、次の表から明らかであろう。

【0009】

【表1】

表1

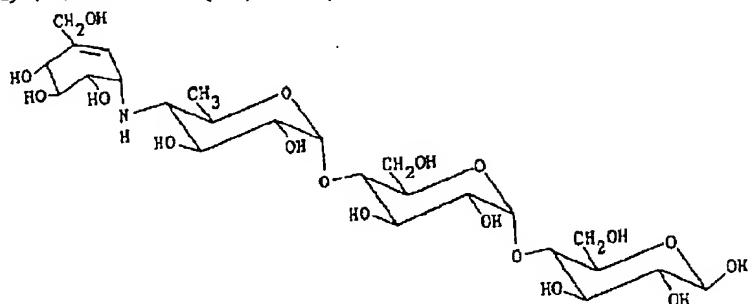
試験日	体重	
	A	B
1	74.3	88.7
2	74.1	88.5
3	74.6	89.1
4	73.9	88.0
5	73.5	88.4
6	73.3	88.2
7	73.0	87.7
8	73.6	87.8
9	73.3	87.7
10	73.1	87.4
11	72.8	87.2
12	72.4	87.5
13	72.4	87.2
14	72.2	86.4
15	71.9	86.1
体重減少	2.4	2.6

【0010】これに比べて、プラセボによる対照を用い

た12週間の試験におけるオルリストット（3×120 mg/日）を用いた単独療法の場合の患者の体重減少は、平均1.8 kg（すなわち、14日当たり0.3 kg）であった〔Int. J. Obesity 1992;16(Suppl. 1): 16, Abstr. 063〕。

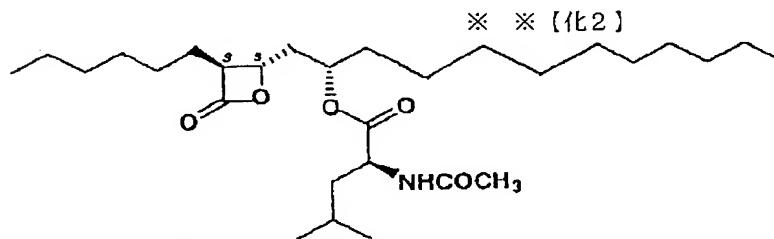
【0011】本発明にしたがって、グルコシダーゼおよび／またはアミラーゼ阻害剤は、リバーゼ阻害剤をも含有する医薬調製物の形態で、またはリバーゼ阻害剤を含有する調製物との特別の組合せとして、用いることができる。アカルボースおよびオルリストットの使用が好ましい。

【0012】本発明の一態様は、活性物質としてグルコシダーゼおよび／またはアミラーゼ阻害剤およびリバーゼ阻害剤を、通常の医薬担体と共に含有する医薬調製物である。上記医薬調製物のグルコシダーゼおよび／またはアミラーゼ阻害剤は、アカルボース(acarbose)、アディポシン(adiposine)、ボグリボース(voqlibose; AO-1*



(I)

【0014】



(II)

【0015】本発明の別の態様は、肥満の治療における同時、個別、または時間的に間隔をおいた使用のための組合せ調製物として、グルコシダーゼおよび／またはアミラーゼ阻害剤およびリバーゼ阻害剤を含有する製品である。上記製品のグルコシダーゼおよび／またはアミラーゼ阻害剤およびリバーゼ阻害剤は、上記医薬調製物に用いるものと同じであってよく、特にアカルボースおよびテトラヒドロリップスタチンを含有する製品であってよい。本発明の別の態様は、医薬的活性物質としてグルコシダーゼおよび／またはアミラーゼ阻害剤を、使用に関する指示と共に、肥満の治療における同時、個別、または時間的に間隔をおいた使用のためのリバーゼ阻害剤との組合せで含む商業的パックである。特に、アカルボースを、使用に関する指示と共に、テトラヒドロリップスタチンとの組合せで含む、上記の商業的パックである。本発明の別の態様は、グルコシダーゼおよび／またはア

* 28) 、ミグリitol(miglyitol; Bay-m-1099)、エミグリテート(emiglytate; Bay-o-1248)、MDL-2563
7、カミグリボース(camiglibose; MDL-73945)、テンダミステート(tendamistate)、AI-3688、トレスタン(trestatin)、プラディマイシン-Q(pradimicin-Q)およびサルボスタチン(salbostatin)であってよい。上記医薬調製物のリバーゼ阻害剤は、テトラヒドロリップスタチン(tetrahydrolipstatin)、リップスタチン(lipstatin)、FL-386、WAY-121898、Bay-N-3176、ヴァリラクトン(valilactone)、エステラスチン(esterastin)、エベラクトンA(ebelactone A)、エベラクトンB(ebelactone B)またはRHC80267であってよい。本発明の好ましい態様は、活性物質として、式(I)のアカルボースおよび式(II)のテトラヒドロリップスタチンを含有する肥満治療剤である。

【0013】

【化1】

ミラーゼ阻害剤をリバーゼ阻害剤との組合せで使用する肥満治療法である。特に、テトラヒドロリップスタチンとの組合せでアカルボースを使用する上記の肥満治療法である。

【0016】有効成分は肥満の治療のために経口的に投与する。これらは、体重1 kg当たり、1日当たりの用量で、約0.003 mg～約2.0 mg、好ましくは0.015 mg～1.0 mgのグルコシダーゼおよび／またはアミラーゼ阻害剤、および約0.15 mg～2.0 mg、好ましくは0.5 mg～1.0 mgのリバーゼ阻害剤を投与することができる。

【0017】経口的投与のための本発明にしたがう調製物は、錠剤、カプセル、溶液または乳剤の形態をとることができる。錠剤およびカプセルのような固体用量決定形態は、用量決定単位当たり約0.2 mg～約100 mgのグルコシダーゼおよび／またはアミラーゼ阻害剤および1.0 mg～2.0 mgのリバーゼ阻害剤を含有するのが便利で

ある。

【0018】肥満の治療に加えて、本発明に従った調製物または有効物質の組合せは、糖尿病、高血圧、高脂血症およびインシュリン抵抗性症候群のような、太り過ぎと関連して頻繁に起こる病気の予防および治療のために用いることができる。

【0019】これらの示された全ての場合において、有効物質は上記の用量決定範囲で用いることができ、個々の用量決定は、治療すべき病気の性質ならびに患者の年*

軟ゼラチンカプセル

	量/カプセル
オルリストット (Orlistat)	60 mg
中鎖トリグリセリド	450 μ l
アカルボース (Acarbose)	50 mg

【0022】例B

硬ゼラチンカプセル

アカルボース (Acarbose)	25.0 mg
オルリストット (Orlistat)	30.0 mg
ラクトース結晶	37.0 mg
微結晶セルロース	20.0 mg
ポリビニルポリビロリドン	8.5 mg
カルボキシメチルデンブンナトリウム	8.5 mg
タルク	4.5 mg
ステアリン酸マグネシウム	1.5 mg
カプセル充填物重量	135.0 mg

【0023】例C

錠剤

アカルボース (Acarbose)	25.0 mg
オルリストット (Orlistat)	30.0 mg
無水ラクトース	118.8 mg
微結晶セルロース	30.0 mg
ポリビニルポリビロリドン	10.0 mg
カルボキシメチルセルロース	10.0 mg
ステアリン酸マグネシウム	1.2 mg
錠剤重量	225.0 mg

【0024】例D

制御された活性物質放出と増加した胃内滞留時間有する錠剤

アカルボース (Acarbose)	50.0 mg
オルリストット (Orlistat)	60.0 mg
粉末ラクトース	70.0 mg
ヒドロキシプロビルメチルセルロース	52.5 mg
ポリビニルポリビロリドン	7.5 mg
タルク	8.0 mg
ステアリン酸マグネシウム	1.0 mg
コロイド状ケイ酸	1.0 mg
コア (錠剤核) 重量	250.0 mg
ヒドロキシプロビルメチルセルロース	2.5 mg
タルク	1.25 mg
二酸化チタン	1.25 mg
フィルムコーティング重量	5.0 mg

* 齢および状態に応じて、医療専門家の権限において決定することができる。

【0020】本発明を以下の実施例によりさらに詳細に説明する。以下の組成の医薬調製物を、現在公知のやり方で製造した。

【0021】

【実施例】

例A

〔0025〕例E

再構成用粉末

アカルボース (Acarbose)	100.0 mg
オルリストット (Orlistat)	120.0 mg
エチルバニリン (Ethylvanillin)	10.0 mg
アスパルテーム (Aspartame)	30.0 mg
噴霧スキムミルク粉末	<u>4740.0 mg</u>
総量	5000.0 mg

THIS PAGE LEFT BLANK